

RADIOGRAPH INFORMATION READER

Patent Number: JP11352616

Publication date: 1999-12-24

Inventor(s): ISODA YUJI; MIYAGAWA ICHIRO; TAKAHASHI KENJI

Applicant(s): FUJI PHOTO FILM CO LTD

Requested Patent: JP11352616

Application Number: JP19980164572 19980612

Priority Number(s):

IPC Classification: G03B42/02 ; H04N1/04

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To enhance the directivity of stimulating light emitted from a line light source and to improve the intensity of the emitted light so as to obtain an image excellent in S/N by using a broad area laser linearly emitting the stimulating light as the line light source.

SOLUTION: The radiograph information accumulated and recorded on a stimulable phosphor sheet 50 is irradiated with a laser beam L being the linear coherent light emitted from the broad area laser 11 so as to be read. Since the linear laser beam L made incident on the sheet 50 is the coherent light, its directivity and its light condensing degree are higher than those of fluorescence emitted from a fluorescent lamp or the light emitted from an LED array and its stimulating energy is larger than that of the fluorescence and the like. Therefore, the stimulable phosphor in the condensing area (line width is about 100 &mu m) of the sheet 50 is completely stimulated. As a result, the stimulated luminescence M having the high intensity of the emitted light is emitted from the stimulable phosphor in the condensing area in accordance with the accumulated and recorded radiograph information.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-352616

(43)公開日 平成11年(1999)12月24日

(51)Int.Cl.^c

G 0 3 B 42/02
H 0 4 N 1/04

識別記号

F I

G 0 3 B 42/02
H 0 4 N 1/04

B
E

審査請求 未請求 前求項の数2 OL (全10頁)

(21)出願番号 特願平10-164572

(22)出願日 平成10年(1998)6月12日

(71)出願人 000005201

富士写真フィルム株式会社
神奈川県南足柄市中沼210番地

(72)発明者 磯田 力治

神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 富士写真フィルム株式会社内

(72)発明者 宮川 一郎

神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 富士写真フィルム株式会社内

(72)発明者 高橋 健治

神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 富士写真フィルム株式会社内

(74)代理人 弁理士 柳田 征史 (外1名)

(54)【発明の名称】 放射線画像情報読取装置

(57)【要約】

【課題】 放射線画像情報読取装置において、ライン光源から出射される励起光の指向性を高めるとともに、その出射光の強度を向上させてS/Nの優れた画像を得る。

【解決手段】 シート50に照射する線状の励起光を、プロードエリアレーザ11から出射される線状のレーザ光とする。

